PAT-NO:

JP410192483A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10192483 A

TITLES

COMMUNICATION PACHINKO GAME MACHINE

PUBN-DATE:

July 28, 1998

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OCHIAL TSUTOMU

TAKAHASHI, HISAFUMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

AMTEX KK

NI/A

APPL-NO: JP09003032

APPL-DATE: January 10, 1997

INT-CL (IPC): A63F007/02, A63F009/22

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To perform the play of a new machine at any time by accessing a host computer by use of communication, and downloading and storing the data of the new machine.

SOLUTION: A soft cartridge 20 contains a modem, so that pachinko machine data such as nail position data, prize port data, big prize port data, digital rotating display data and data for flow of ball can be downloaded through the model from the outside by a wire means such as telephone 4 or a wireless means.

The content of a pachinko game can be renewed on the basis of this downloaded

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

pachinko machine data.

2/20/07, EAST Version; 2.1.0.14

(18)日本国特許庁(19)

9/23

四公開特許公報(4)

(11)特許出關公園會与

特開平10-192483

(43)公第日 平成10年(1988)7月28日

(61) int CL*	
A 6 3 F	7/02

302 302 FI

A63F 7/02

302A

9/22

S

審査結束 未請求 請求項の数2 OL (全 5 頁)

(21) 出版新号

###9-3032

(71)出版人 591033227

株式会社アムテックス

(22) (1388) (3

平成9年(1997)1月10日

群展基础被影響等可大字距影7器地

(72)発明者 幕合 触

等與某位故都亦能的大字協島北越島7番

株式会社アムテックス赤塚工場内

(72)発明者 為縣 尚生

群岛黑佐波郡市和町大字館易北邊路7番

株式会社アムテックス赤坂工場内

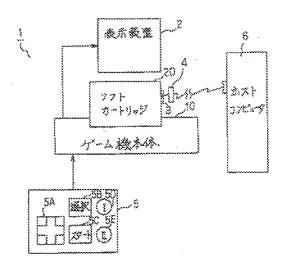
(74)代理人 弁理士 宮田 純一

(54) (発明の名称) 適間パチンコゲーム機

(57) (要約)

【課題】 通常を挟って、ホストコンピュータにアクセ スし新台のデータをダウンロードし、保存することによ り随時新台のプレイが可能にする。

【解決手段】 ソフトカートリッジ20にモデム16を内蔵させて、電話機4等の有線手段あるいは無線手段により外部から上記モデム16を介して、新台バチンコ機の傾位被データ、入賞ロデータ、大人賞ロデータ、デジタル回転表示データ、玉の流れに関するデータ等のパチンコ機データをダウンロード可能とする。このダウンロードしたパチンコ漢データにもとづいてパチンコゲームの内容を更新可能とする。



[粉鈴納菜の飯郷]

【請求項1】 ソフトカートリッジの記憶部に記憶させ たパチンコゲームをディスプレーに表示し、パチンコ機 のハンドルに対応する操作器を操作して上記パチンコゲ 一ムをコントロールするようにしたパチンコゲーム機に 数研究。

電話機等の有線手段あるいは無線手段により外部から新 台パチンコ機の釘位置データ、入賞ロデータ、大入賞ロ データ、デジタル回転表示データ。玉の流れに関するデ ータ等のパチンコ機能台データをグウンロード可能と し、このダウンロードしたパチンロ機データにもとづい てパチンコゲームの内容を更新可能としたことを特徴と する道信パチンコゲーム機。

《舗装項2》 ソフトカートリッジには、モデム機能が 付加されており、このモデム機能を介して上記パチンコ 機断台データがグウンロードされることを特徴とする語 支項1に記載の通信パチンコゲーム機。

(発明の詳細な説明)

[0001]

ム機に関し、ホストコンピュータにアクセスし新台のデ ータをダウンロードすることにより随時新台のパチンコ ゲームのプレイが可能な遺伝パチンコゲーム機に関す 8.

(0002)

【従来の技術】従来のパチンコゲーム機では、ROMに 裕納されたパチンコゲームソフトによりゲームを行なう ようにしたものである。

100031

ンコゲーム機は、ゲームの内容が古くなった機種ではエ ーザーに飽きられてしまうという欠点があった。本発明 は、通信を使って。ホストコンピュータにアクセスしバ チンコ機の新台のデータを通信パチンコゲーム機にダウ シロードし、保存することにより随時新台のアレイが可 能にすることを目的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】この発明は、ソフトカー トリッジの記憶部に記憶されるパチンコゲームをディス 部を操作して上記パチンコゲームをコントロールするよ うにしたパチンコゲーム機に利用する。電話機等の有線 手段あるいは無線手段により外部から新台バチンフ機の 好位置データ、入賞ロデータ、大入賞ロデータ、デジタ ル回転表示データ、玉の流れに関するデータ等のパチン コ間の新台データをダウンロード可能とし、このパチン コ機の新台データにもとづいてパチンコゲームの内容を 更新可能とした。また。他の発明では、ソフトカートリ ッジにモデム機能を付加して、新台データをダウンロー 下し易くした。

[0005]

[発明の実施の形態]

発明の実施の形態1、以下、本発明の実施の形態を図筒 を参照し説明する。

2 .

【0006】図1に示すように適信パチンコゲーム機1 はソフトカートリッジ20が着脱膏在に萎着されるゲー ム機本体10を備え、このゲーム機本体10には、ゲー ムに必須な表示装置2としてのテレビ受象機及びパット コントローララが接続される。ソフトカートリッジ20 10 には、モジューラジャック3を介して、外部のホストの コンピュータ6に電話機4の有線手段としての通信回線 で接続されている。パットコントローラ5はジョイステ ィックに相当する方向キー5人、選択キー5日、スター ト実行キー5C、ボタン5D、58等を憂設した操作器 となっている。

【0007】図2は、第1の実施例によるゲーム機1内 部の主要な回路の構成を示す。この図において、10が ゲーム機本体の回路。20がソフトカートリッジの回路 である、ゲーム機本体10内では、内部バス11にOP 《発明の麗する技術分野》本発明は、適信パチンコゲー 20 U12、RAM13、画像処理ユニット14、ビデオ・ メモリ15が接続される。

> 【0008】さらに、ゲーム機本体10には、内部バス 11を外部に拡張するためのインターフェース部17a が強えられ、このインターフェース終17aにソフトカ ートリッジ20のインターフェース部175が結合され る。これにより、これらのインターフェース部17a、 175を介して本体10の内部パス11にソフトカート リッジ20の拡張バス21が接続される。

【0009】ソフトカートリッジ20内では、インター (発明が解決しようとする課題)しかし。こうしたパチ 30 フェース部17bに接続される拡張バス21にモデム1 6とソフトROM19とが接続され、モデム16は変像 調回路22、網制御装置 (NCU) 23を備えている。 【0010】変復調回路22は、受信時には遺信回線に 接続されるモジューラジャック3より受信したアナログ 信号をゲーム機本体10のコード体系に適合したパラレ ルビットのディジタル信号に復調してゲーム機本体10 のCPU12へ送る。逆に送信時にはCPU12からの パラレルビットのディジタル信号をシリアル(例えば瓦 S-2320規格)のディジタル信号に変換してからア アレーに表示し、パチンコ機のパンドルに対応する操作。40。ナログ信号に変調して通信回線に接続されるモジュラー ジャック3個へ送出する。

> (0011) NCU23は、遠常回路に接続されるモジ ューラジャック3に対して変復調回路22を接続するた めの切替制御を行う装置で、自動発着信機能を有し、拡 揚バス21からインターフェース部17点、17日を介 してゲーム機本体10内の内部バス11を経て本体10 のCPU12と制御信号をやりとりする。

【0012】さて、ソフトROM19には、ソフトバッ ケージのシステム情報等が入っており、このシステム情 第は、パチンコゲームをするためのオープニング、ゲー

ム進行のプロー情報。玉僧報(グラフィック、玉の勧 き)、釘のグラフィック情報、バンド飾りの情報、台枠 ランプ、風車、台枠等のグラフィック情報である。

【0013】このような情報により、図3に示すよう に、表示装置2にはパチンコ盤31が表示される。パチ ンコ盤31には約31a、入業口316、大入賞口31 c、デジタル回転表示31d、一般入費G31eリバチ ンコ王314、バンド飾り31gが表示される。しか し、このシステム情報だけでは実際に新台をアレイする ーラジャックを介して、ホスト局より送信データをダウ ンロードしてくる。

【0014】この送信データは、ゲージ盤グラフィック データ、液晶デジタル部データ(磁率、グラフィック、 位置) 第31aの位置データ、各入賞口31b. 31 c. 31d. 31eの位置とグラフィックデータ、新台 の操作方法・遊び方の説明データ。その他がある。すな わち、表示装置2にはあらかじめ記憶されているシステ ムの情報と、新台に関する道信データによって新台のパ チンコゲームが教売される。

【0015】ユーザーがソフトカートリッジ20を購入 した時点では、ROM19の中にあらかじめバチンコグ 一ムの個々の基本(数台分)のデータも入っており、そ のソフトだけでもプレイ可能である。上記ゲームレステ ムデータには、ゲームオープニング、ゲームエンディン グ、ゲーム進行のフロー情報、玉情報(グラフィック、 玉の動き)も含まれる。

【0016】さて、上記ダウンロードしてきた迷信デー タはゲーム機本体10の拡張バス11に接続したメモリ ROMI9にはあらかじめシステム情報が入っているの で、ゲーム機本体10のRAM13に、画面のグラフィ ック情報などを入れておくことができる。

【0017】難入してからすぐに遊信によりデータをグ ウンロードしなくてもよく、そのパチンコ台が飽きてか も通信によりダウンロードすればよい。ROM19にパ チンコ台圏々のデータを入れておくと、情ずことが出来 ないので不振であるが、RAM13にパチンコ台間々の データを入れておくことにより、これを自由に消去でき るメリットがある。

【0018】尚、ソフトカートリッジ20のROMI9 には、さらに10番号、アクセスポイントの電話番号が 記憶されており、ユーザーはどのアクセスボイントに接 続するかを決定し、接続する、パチンコゲーム会員の登 参はオンラインサインアップで行い。住所、氏名。年齢 等のデータを送信する。

(0019)このデータをホスト側で確認し、ユーザー たパスワードを交付する。このパスワードを入力し、ユ ーザーはホストにログインすることができ、鍵々なサー ビスを受けることが出来る。ここで、サインアップと

は、遺信回線を介したオンラインを通して、ホストに氏 名、年齢、住所などの情報を送ることである、更に、バ スワードとは、ホスト側がユーザーを認証(実際に使用 しているのが本人かどうかを確認するためのIDとバス ワードの組合せによって確認を行う作業とするために使 用されるワード情報である。また。ログインとはポスト 側でユーザーの認証が正しく行われ、ユーザーがサービ スを受けられる状態になることである。

【0020】以上のように、本実施例によれば、ソフト ことが出来ない、そこで、通信回路に接続されるモジュ 10 カートリッジ20をゲーム機本体10の図外の受け口に 挿入すると、変度調回路22、NCU23、モデム16 の拡張パス21がカートリッジ20個のインターフェー ス部17および本体側のインターフェース部17を介し てゲーム機本体10の内部バス11に接続される。該R AM13にはユーザー作成のプログラム、データや通信 ネットワークより得たゲーム・プログラム、アニメーシ ョン・データ等が格納できる。

> 【0021】使って、本発明の送信データとしてパチン コ機の新台に関するデータを配信するだけで、表示装置 20 2に新台を表示できるので、ゲームに飽きたち必要に応 じて通信データを受信して新台に切替ればよい。モデム 16がソフトカートリッジ20に内蔵されることによ り、ソフトカートリッジ20の購入時に10番号をその 記憶部に付すことにより、新台ソフトを配信する時に、 その10番号を確認してから配信できるので、配信確認 が容易となる。しかもソフトカートリッジ20のソフト の種類を判別できるので、同じソフトを誤って配信する のを防止できる。

【0022】発明の実施の形態2、図4は本発明による 一RAM13に保存する。ここで、カートリッジ20の 30 適億パチンコゲーム機の他の実践の形態を示すプロック 図である。本実施の形態では、ソフトカートリッジ20 内には、バックアップRAM24及びバッテリ25を追 加して備えている。バックアップRAM24は拡張バス 21に接続され、CPUI2で演算処理された名様のデ 一夕を蓄積する。

> 【0023】このRAM24は、ソフトカートリッジ2 Oに内蔵されているバッテリ25によってバックアップ されるバッテリ・バックアップ型メモリである。ゲーム 騰1に電源が入っている時、このRAM24は本体10 40 の電源回路(図示せず)より駆動電圧を受ける。

【0024】この間、バッテリ25は駆動電圧を充電電 狂として充電される。そして、電源スイッチがオフにさ れ、電源回路出力が止まると、バッテリ25からのバッ テリ駆動電圧がRAM24に供給される。これにより。 RAM24に蓄積されている情報は電源断後もそのまま 保持される。

【0025】更にパックアップRAM24には、ホスト コンピュータもからダウンロードしてきた前途の送信デ ータを保存する。そこで適信を使って、ホストコンピュ 第 一クにアクセスし新台のデータをダウンロードし、保存

することにより随時新台のアレイが可能になる。保存す る記録媒体には、ソフトカートリッジ20内のバックア ップ型氏AM24、新しくはゲーム機本体の別に設けた 旅送パスに差し込んだメモリーカートリッジ等を使用す

【0026】そこでパチンコゲーム機のグラフィックデ ータ、大当たり確率データ等は別に追加したカートリッ ジに内蔵されているパックアップ型のRAMに、記憶さ せておくことも考えられる。これにより消去可能にな る、勿論、ホストコンピュータから各環末にデータを送 10 4 電話機 億するときは圧縮をかけることは置うまでもない、ソフ トカートリッジ20は、その場合圧縮ファイルを解凍す る機能も有している。

【0027】また、本発明は有線手段を介してパチンコ 新台データをダウンロードすることに限定されず、無線 手段を用いてダウンロードするようにしてもよい。また ソフトカートリッジ20は電話機4の回線を介して新台 のパチンコゲームのソフトを取り込むとして説明した。 が、ソフトカートリッジ20に専用回線の接続端子の差 し込み口を設けて、この専用回線から上記ソフトを取り「20 17 インターフェース部 込めるようにしてもよい。また、モデム部は、ハードウ エア構成のものに残らず、ソフトウエア構成のものであ ってもよい、

[図前の簡単な説明]

【図1】本発明の実施の影解1の通信パチンコゲーム機 の簡階図である。

【図2】本発明の実施の形態1の適信パチンコゲーム機

のブロック回路図である。

【図3】本発明の実施の形態1及び形態2の通信パチン コゲーム機の画面を示す図である。

8

【図4】本発明の実施の形態2の通信パチンコゲーム機 の全体プロック回路図である。

(符号の説明)

- 1 通信パチンコゲーム機
- 2 表示装置
- 3 モジューラジャック

(4)

- 5 パットコントローラ
- 6 ホストのコンピュータ
- 5A 方向キー
- 5 B 選択キー
- 50 奖符考一
- 50 ボタン
- 10 本体
- 11 内部パス
- 16 EFA
- - 19 YZFROM
 - 20 ソプトカートリッジ
 - 22 変後期回路
 - 23 網制鋼装置 (NCU)
 - 24 バックアップRAM
 - 25 バッテリ

